



MEMDOS KMS

Motor-Kolbenmembrandosierpumpe



Vielseitig und anpassungsfähig

Bei der Entwicklung der MEMDOS KMS wurde darauf geachtet, folgende Vorteile für den Anwender zu realisieren:

Montagefreundlichkeit

- Schneller Membranwechsel möglich
- Keine Nullpunkt Korrektur bei Demontage des Kolbenflansches erforderlich

Hohe Flexibilität

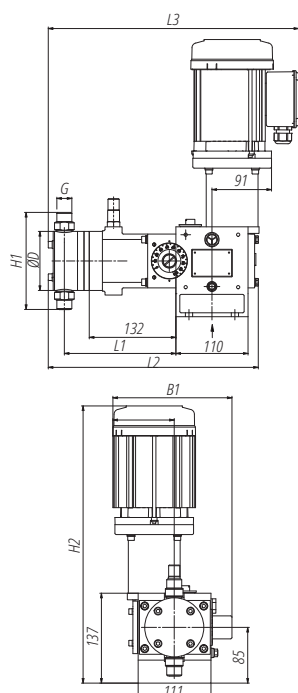
- Der rationelle Aufbau erfordert nur ein Minimum an Ersatzteilhaltung.
- Durch den Anbau einer zweiten Dosiereinheit mit gleichem oder unterschiedlichem Leistungsbereich an den Antrieb entsteht eine Doppelpumpe, MEMDOS ZKMS.
- Dank seiner symmetrischen Ausführung kann der Kolbenflansch auf der linken oder rechten Seite der Einfachpumpe angebaut werden. Dadurch wird der wirtschaftliche und kompakte Aufbau einer Anlage erreicht.
- Durch den Anbau von nur vier Stehbolzen ist die Dosierpumpe von manueller Hubverstellung auf elektrische Hubverstellung um- oder nachrüstbar.
- Zum Antrieb werden Motoren mit Mehrbereichsspannung (220 – 240/380 – 420 V, 50 Hz; 440 – 480 V 60 Hz), einer hohen Schutzart (IP55) und einer hohen Isolationsklasse (F) eingesetzt. Sondermotoren (ATEX) auf Anfrage.
- In allen Pumpen sind TÜV-geprüfte Überströmventile integriert, welche Beschädigungen an der Pumpe und der Peripherie verhindern. Die Überströmventile werden passend zur Pumpenleistung und zum gewünschten Maximaldruck im System ausgewählt.

safety is our concern

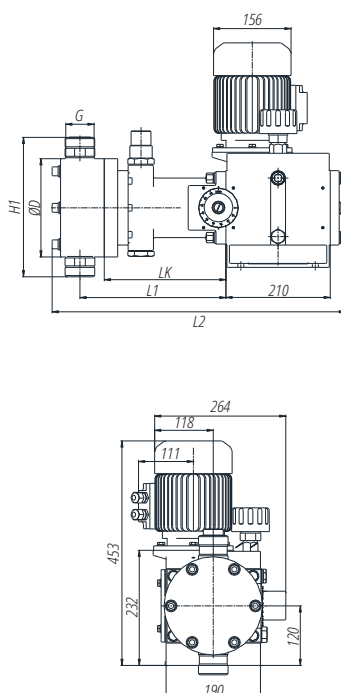
Abmessungen

Alle Maße in mm

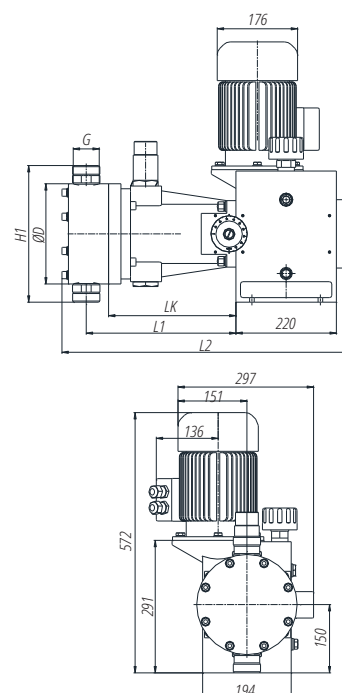
MEMDOS KMS 6 – 100 und 140
MEMDOS KMS-V 12, 20 und 50



MEMDOS KMS 137 und 272 – 582
MEMDOS KMS-V 137 und 175



MEMDOS KMS 582-HP – 1536
MEMDOS KMS-V 235 – 640



MEMDOS KMS, KMS-HP	Kolben-Ø	L1	L2	L3	H1	H2	B1	ØD	G
6, 9-HP, 12, 24, 24-HP	14 – 20	170	ca. 320	ca. 382	148	ca. 423	ca. 182	90	G5/8
46	27	183	ca. 333	ca. 387	168	ca. 423	ca. 182	110	G5/8
80, 100, 140	37 – 45	192	ca. 354	ca. 407	166	ca. 423	ca. 182	110	G1 1/4

MEMDOS KMS, KMS-HP	Kolben-Ø	L1	L2	LK	H1	ØD	G
137	32	272	ca. 557 (555**)	240	196	150	G1 1/4
272	45	275	ca. 562 (560**)	245	204	150	G1 1/4
350	52	280	ca. 562 (560**)	245	232	178	G1 1/4
490, 582	58 – 65	294	ca. 597 (595**)	245	281	198	G2
582-HP	65	294	697 (695*)	245	281	198	G2
882, 1058	80	328	629 (627**)	279	300	220	G2
1280, 1536	95	336	643 (641**)	281	331	250	G2

MEMDOS KMS-V	Kolben-Ø	L1	L2	L3	H1	H2	B1	ØD	G
12-V	27	183	ca. 345	ca. 407	164	ca. 300	ca. 172	110	G1 1/4
20-V	37	190	ca. 365	ca. 436	200	ca. 300	ca. 172	120	G2
50-V	45	190	ca. 365	ca. 436	208	ca. 320	ca. 180	130	G2

MEMDOS KMS-V	Kolben-Ø	L1	L2	LK	H1	ØD	G
137-V	45	290	ca. 584	240	228	150	G2
175-V	52	290	ca. 584	245	256	178	G2
235-V, 291-V	58 – 65	294	697 (695*)	245	278	198	G2
440-V	80	328	629 (627**)	279	298	220	G2
640-V	95	336	643 (641**)	281	330	250	G2

*) p > 10 bar, PVC/PVDF

**) mit Edelstahldosierkopf

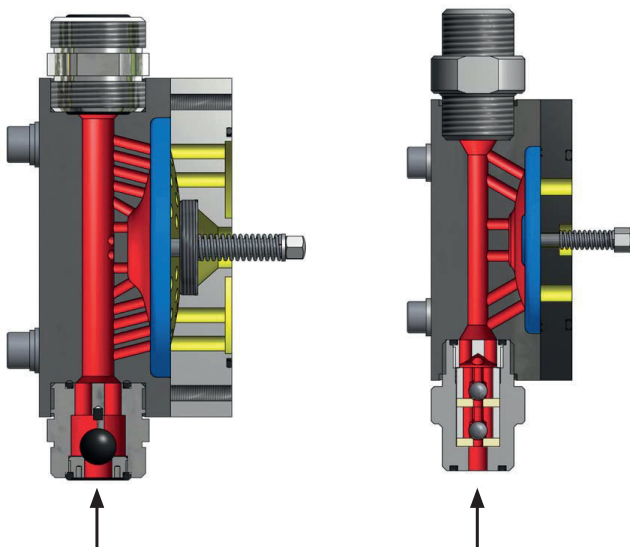
Spannungsversorgung

MEMDOS KMS, KMS-HP	6	9-HP	12	24	24-HP	46	80	100	140	137
400 V 3ph 50 Hz 0,18 kW	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
460 V 3ph 60 Hz 0,21 kW	•	•	•	•	•	•	•		•	
400 V 3ph 50 Hz 0,55 kW										•
460 V 3ph 60 Hz 0,65 kW										•
Schutzart	IP55									
Isolationsklasse	F									

MEMDOS KMS, KMS-HP	272	350	490	582	582-HP	882	1058	1280	1536	
400 V 3ph 50 Hz 0,55 kW	•	•	•	•						
460 V 3ph 60 Hz 0,65 kW	•	•	•	•						
400 V 3ph 50 Hz 1,1 kW					•	•	•	•	•	
460 V 3ph 60 Hz 1,3 kW					•	•		•		
Schutzart	IP55									
Isolationsklasse	F									

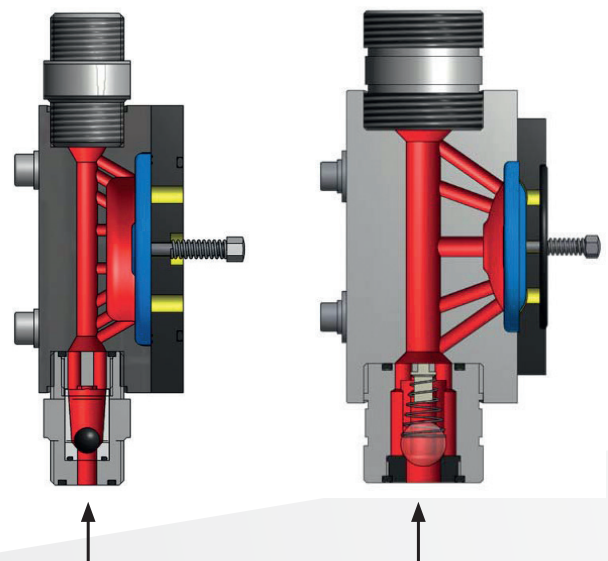
MEMDOS KMS-V	12-V	20-V	50-V	137-V	175-V	235-V	291-V	440-V	640-V	
400 V 3ph 50 Hz 0,18 kW	•	•	•							
460 V 3ph 60 Hz 0,21 kW	•	•	•							
400 V 3ph 50 Hz 0,55 kW				•	•					
460 V 3ph 60 Hz 0,65 kW					•					
400 V 3ph 50 Hz 1,1 kW						•	•	•	•	
460 V 3ph 60 Hz 1,3 kW						•	•	•	•	
Schutzart	IP55									
Isolationsklasse	F									

Dosierkopf - Standardausführung



Dosierkopf mit Saug- und Druckventil in Standardausführung:
Der Dosierkopf mit Saug- und Druckventil ist in Materialauswahl und Bauart den entsprechenden Medien und Betriebszuständen angepasst.
Zur Auswahl stehen die Werkstoffe PVC, PVDF und 1.4571.

Dosierkopf für viskose und abrasive Medien



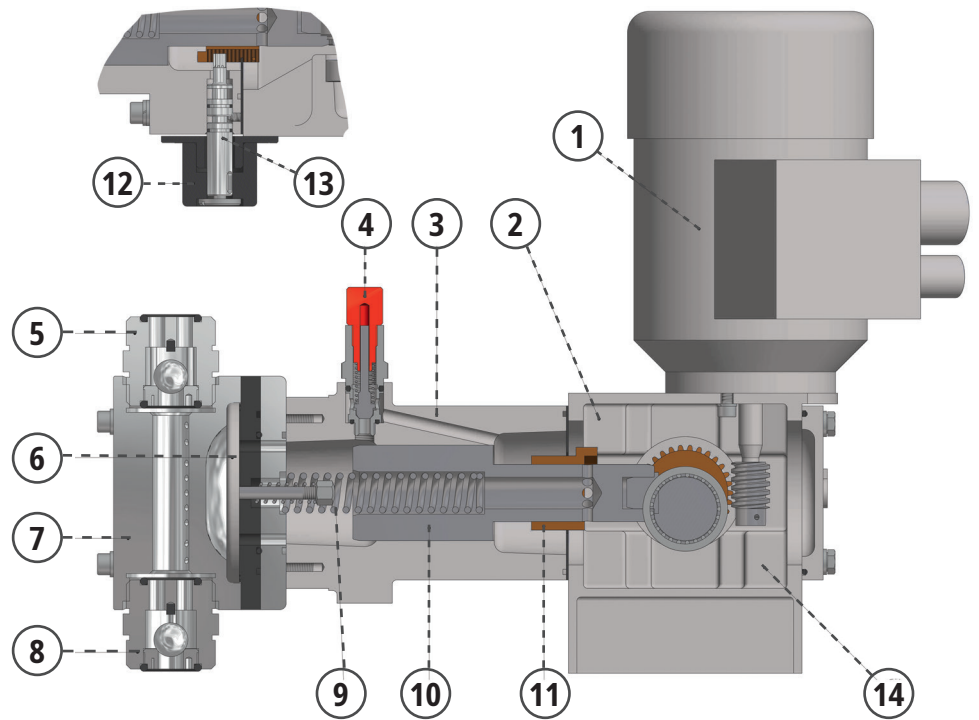
Sonderausführungen mit Saug- und Druckventil für abrasive Medien (linke Abbildung) und viskose Medien (rechte Abbildung) auf Anfrage erhältlich.

Kraftpaket im Baukastenprinzip

Motor-Kolbenmembrandosierpumpen 6 – 1536 l/h, bis zu 25 bar

Aufbau der MEMDOS KMS

1. Antiebsmotor
2. Antrieb
3. Hydraulikeinheit
4. Überströmventil
5. Druckventil
6. Membrane
7. Dosierkopf
8. Saugventil
9. Kolbenfeder
10. Kolben
11. Steuerschieber
12. Verstellkopf
13. Verstellspindel
14. Hydraulikflüssigkeit



Die MEMDOS KMS wurde im Baukastenprinzip entwickelt. Dies hat den Vorteil, dass Sie je nach Problemstellung verschiedene Pumpenelemente kombinieren können und so eine Dosierpumpe erhalten, die dann optimal auf Ihre Bedürfnisse zugeschnitten ist.



Technische Daten

MEMDOS KMS, KMS-HP			6	9-HP	12	24	24-HP	46	80	100	140	137
Förderleistung bei max. Gegendruck	50 Hz	l/h	6,3	9,2	12	24		46	80	100	140	137
	60 Hz	l/h	7,5	10,6	14	28,8		55,2	96	-	168	164
Förderleistung bei max. Gegendruck		ml/Hub	1,8	1,7		3,3		6,4	11	12	19	20
Max. Förderdruck		bar	10	25	10		25	10	8			10
Max. Hubfrequenz	50 Hz	min ⁻¹	60	90	120					140	120	112
	60 Hz	min ⁻¹	72	108	144					-	144	134,4
Saughöhe für nicht ausgasende Medien		mWs	2									
Kolbendurchmesser		mm	14			20		27	37		45	32
Ventilnennweite			DN8					DN20				
Gewicht	PVC	kg	11	-	11		-	11	15		31	
	PVDF	kg	11	-	11		-	11	15		31	
	Edelstahl (1.4571)	kg	12				13	12	18		40	
Zugelassene Umgebungstemperatur		°C	-5 bis +45									
Zugelassene Medientemperatur		°C	-5 bis +45									
Dosiergenauigkeit		%	1									

MEMDOS KMS, KMS-HP			272	350	490	582	582-HP	882	1058	1280	1536	
Förderleistung bei max. Gegendruck	50 Hz	l/h	272	350	490	582		882	1058	1280	1536	
	60 Hz	l/h	326	420	576	698		1058	-	1536	-	
Förderleistung bei max. Gegendruck		ml/Hub	41	52	73	87		131	126	190	183	
Max. Förderdruck		bar	10		6	4	10			4		
Max. Hubfrequenz	50 Hz	min ⁻¹	112						140	112	140	
	60 Hz	min ⁻¹	134,4						-	134,4	-	
Saughöhe für nicht ausgasende Medien		mWs	2									
Kolbendurchmesser		mm	45	52	58	65		80		95		
Ventilnennweite			DN20			DN32						
Gewicht	PVC	kg	33	40	42	60	85	90		100		
	PVDF	kg	33	40	42	60	85	90		100		
	Edelstahl (1.4571)	kg	42	45	47	65	90	100		120		
Zugelassene Umgebungstemperatur		°C	-5 bis +45									
Zugelassene Medientemperatur		°C	-5 bis +45									
Dosiergenauigkeit		%	1									

MEMDOS KMS-V			12-V	20-V	50-V	137-V	175-V	235-V	291-V	440-V	640-V		
Förderleistung bei max. Gegendruck	50 Hz	l/h	12	20	50	137	175	235	291	440	640		
	60 Hz	l/h	14	24	60	-	210	282	349	528	768		
Förderleistung bei max. Gegendruck		ml/Hub	6,7	11,1	18,5	40,8	52,1	69,9	86,6	131	190,5		
Max. Förderdruck		bar	10	6		10					4		
Max. Hubfrequenz	50 Hz	min ⁻¹	30		45	56							
	60 Hz	min ⁻¹	36		54	-	67,2						
Saughöhe für nicht ausgasende Medien		mWs	2										
Kolbendurchmesser		mm	27	37	45		52	58	65	80	95		
Ventilnennweite			DN20			DN32							
Gewicht		PVC	kg	13			15		68		74	80	100
Zugelassene Umgebungstemperatur		°C	-5 bis +45										
Zugelassene Medientemperatur		°C	-5 bis +45										
Dosiergenauigkeit		%	1										

